

COCHRAN MANUFACTURING & FORGING CO.

CHICAGO, ILLINOIS, U. S. A.

Cable Address
"UNSEXPORT" New York
Iron Age Code on page 8

Manufacturers of Wrenches, Drop Forgings and Dies

REPRESENTATIVES AND DISTRIBUTORS
UNIVERSAL STEEL EXPORT Co. INC., 26 Cortlandt Street, NEW YORK, N. Y.
Cable Address: "UNSEXPORT" New York

Products

PIPE WRENCHES, NUT WRENCHES, SPRING OILERS

Also Tools, Dies and Drop Forgings

Manufacturing Facilities

The Cochran Manufacturing & Forging Co., in addition to producing a very large number of wrenches and spring oilers, is fully equipped to handle small tool manufacturing under contract, and also to make special drop forgings and drop forge dies to specifications.



FIG. 1. COCHRAN PIPE WRENCH

Pipe Wrenches

One of the most important features of Cochran pipe wrenches is a solid frame-handle. This eliminates the movable frame and weak connecting frame pin which are frequently the source of great annoyance and expense.



FIG. 2. COCHRAN PIPE WRENCH, SHOWING PARTS

The Cochran pipe wrench is made with solid frame construction by means of a patented rocker which has a solid bearing surface the full width of the wrench, from which the grip and release are obtained. This rocker bearing produces a compression strain, instead of a shearing strain at the end of the frame pin, which makes possible the strongest kind of construction.

Made in sizes from 6 to 36 in. (152 to 914 mm.) and take pipe up to 3½ in. (89 mm.) diameter.

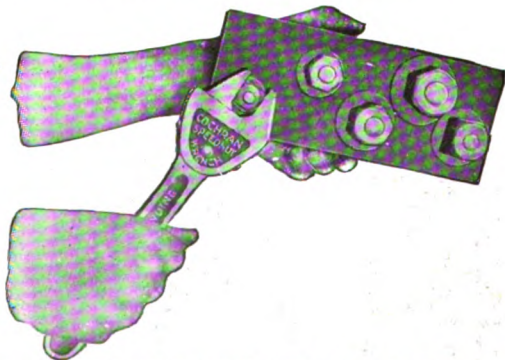


FIG. 3. COCHRAN "SPEEDNUT" WRENCH AFTER THE PULL

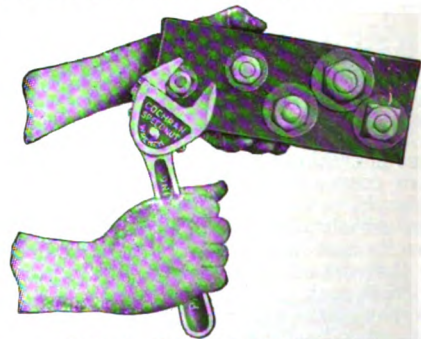


FIG. 4. BEFORE THE PULL



FIG. 5. "SPEEDNUT" WRENCH

Nut Wrenches

The Cochran "Speednut" wrench saves the time usually taken in adjusting the ordinary thumb screw. Its jaws automatically grip and release by working the handle—the harder you pull the tighter it grips. This feature prevents slipping on the nut and wearing off corners. To unscrew a nut, grip on it; draw on the wrench handle somewhat to start turning nut and without lifting the jaws off the nut continue working the wrench as with a ratchet until nut is off.

"Speednut" wrenches are made in 6 and 8 in.

(152 and 203 mm.) sizes. Size of jaw opening to 1½ in. (17 mm.) and 1¾ in. (33 mm.) respectively.



FIG. 6. COCHRAN SPRING OILER

Spring Oilers

The Cochran spring oiler is simple and well made of drop forged steel. In using this tool, it is simply necessary to take the load of the automobile off the spring with a jack. After this procedure, drive in the wedge and apply oil freely through the groove. This operation will reduce spring breakage to a minimum and greatly prolong the life of the spring as well as of the entire automobile.

The 6-in. (152 mm.) size is used for light automobiles and the 8-in. (203 mm.) size for heavy automobiles and trucks.

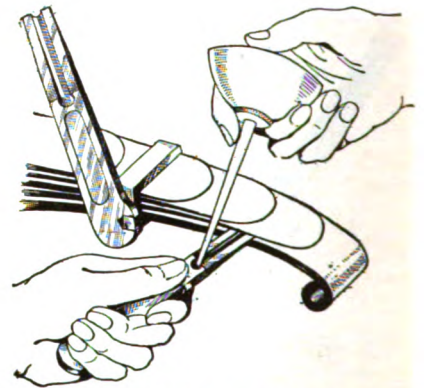


FIG. 7. SPRING OILER IN USE

Tools, Dies and Drop Forgings

We also manufacture drop forgings and dies for drop forgings according to blue print or model. Equipment is well suited to turn out various automobile, machine, and tractor parts. Tell us your requirements and send specifications, and we will quote on any quantity.

COCHRAN MANUFACTURING & FORGING CO.

CHICAGO, ILL., E. U. A.

FABRICANTES DE LLAVES DE APRETAR, PIEZAS FORJADAS.

Dirección Cablegráfica: "UNSEXPORT", New York.
Clave del Iron Age, en la Página 10.**PRODUCTOS.**—Llaves para Tubos, Llaves para Tuercas, Engrasadores para Muelles de Carruaje, Herramientas, Matrices y Piezas Forjadas.**FACILIDADES DE PRODUCCIÓN.**—La Compañía "Cochran", además de fabricar toda clase de llaves de apretar y engrasadores de muelles, está en condiciones de fabricar toda clase de piezas forjadas o herramientas pequeñas.**Fig. 1. Llave de Tubos de Construcción "Cochran".**
LLAVES DE TUBOS.—Las llaves "Cochran" eliminan el pasador de que están provistas las otras, el cual es fuente de muchas inconveniencias.**Fig. 2. Mostrando las Piezas que Forman la Llave "Cochran".**

Esta construcción es posible debido a la disposición de la mordaza móvil, la cual tiene un soporte esférico de todo el ancho de la llave. Este soporte esférico produce sólo esfuerzos de compresión, en lugar de los esfuerzos constantes, como pasa en las otras llaves.

Estas llaves se hacen de 152 a 914 mm. (6 a 36 pulg.) y pueden tomar tubos hasta de 89 mm. ($3\frac{1}{2}$ pulg.).**Fig. 3. Llave "Speednut".****LLAVES DE TUERCA.**—La llave "Cochran" no tiene anillo de ajuste. Sus mordazas cierran automáticamente y se alzan mediante la palanca de mano. Esta construcción impide que la tuerca se resbale o que las esquinas se destruyan. Para sacar una tuerca, tómese la llave de su palanca y muévasele suavemente para abrir así las mordazas sin mover la llave de su posición, como si fuera una chicharra.**Fig. 4. La "Speednut" Después de Cerrada para Eliminar la Pérdida de Tiempo Debido al Ajuste por Medio del Gusanillo.** Para sacar una tuerca, no es necesario cambiar la posición a cada vuelta, puesto que esta llave funciona tal como una chicharra.**ENGRASADORES PARA MUELLES.**—El engrasador "Cochran" es de acero forjado y muy sencillo. Para usar este aparato, sólo basta quitarle la carga al carruaje mediante el gato. Enseguida, métase la cuña entre las hojas y viértase el aceite en la ranura del engrasador.

Estos aparatos se fabrican en dos tamaños: de 152 mm. (6 pulg.) para automóviles ligeros y de 302 mm. (8 pulg.) para coches pesados.

Fig. 7. Engrasador en Uso.**HERRAMIENTAS, MATRICES Y PIEZAS FORJADAS.**—Estamos en condiciones de fabricar toda clase de herramientas de precisión y matrices para punzonar, estirar y conformar artículos de hojalata.

COCHRAN MANUFACTURING & FORGING COMPANY

CHICAGO, ILLINOIS, E. U. A.

FABRICANTES DE CHAVES DE APERTO, PEÇAS FORJADAS E MATRIZES

Endereço Telegrafico: "UNSEXPORT", New York
Codigo da Iron Age, Vide Pagina 12**PRODUCTOS.**—Chaves para Tubos e Porcas. Almotolias para Molas, Ferramentas, Matrizes e Peças Forjadas.**FACILIDADES FABRIS.**—Em addição á nossa grande produção de chaves de partes, etc., estamos habilitados a fabricar ferramentas manuaes pequenas sob contractos e tambem para governos, peças especiaes e matrizes, para forjaduras, sob especificações.**Fig. 1. Chave "Cochran" para Tubo.****CHAVES PARA TUBOS.**—Uma das mais importantes vantagens destas chaves é ter o cabo solido e inteiro. Podemos usar esta construção solida de cabo, devido á disposição do nosso systema de faz funcionar estas chaves que é feito por mu balanceteiro (patenteado) que descança sobre um mancal solido em toda extensão da largura da chave.Estas chaves são feitas em tamanhos de 152 a 914 mm. (6" a 36") e recebe tubos até de 89 mm. ($3\frac{1}{2}$ ") de diametro.**Fig. 2. Chave para Tubos e Suas Partes.****CHAVES PARA PORCAS.**—As chaves "Cochran" para porcas não se parafusam com dedos no que se perderia muito afrouxam, movendo-se o cabo—quanto mais se puxar o cabo mais apertadas ellas ficam. As chaves illustradas nas figuras 3 e 4 são desenhadas para eliminar a perda de tempo que se tem em ajustar-se as chaves para afrouxar qualquer porca. São feitas em tamanhos de 17 a 33 mm. (19,32" a 11,16") de bocca. Tamanho das castanhas, em duas dimensões: 152 e 203 mm. (6" a 8").**Fig. 3. Chave para Porca "Speednut".****Fig. 4. Chave "Speednut" depois de se Ter Puxado o Cabo.****Fig. 5. Chave "Speednut" antes de se Ter Puxado o Cabo.**
ALMOTOLIAS PARA LUBRIFICAÇÃO DE MOLAS.—É uma peça simples e bem acabada, feita de aço forjado. Para usar-se esta almotolia é apenas necessario tirar-se a carga das molas, inserir-se a sua extremidade entre as partes que se deseja lubrificar e deixar o oleo escorrer pela rego aberto que dispõem. Feitas em tamanhos de 152 a 203 mm. (6" a 8").**Fig. 6. Almotolia para Molhas.****Fig. 7. Como se Usa a Almotolia para Molhas.****FERRAMENTAS, MATRIZES E FORJADURAS.**—Tambem fabricamos entes artigos. Escrevam-nos dando as informações que faremos cotações sobre qualquer quantidade.

COCHRAN MANUFACTURING & FORGING COMPANY

CHICAGO, ILLINOIS, ETATS-UNIS

FABRICANTS DE CLEFS, DE PIECES FORGEES ET DE MATRICES

Adresse Télégraphique: "UNSEXPORT", New York.
Code de l'Iron Age à la page 14**PRODUITS FABRIQUES.**—Clés à Tube, Clés Anglaises, Appareils pour Graisser les Ressorts d'Automobiles, et comme produits accessoires: Outils, Matrices et Pièces Forgées.**MOYENS DE PRODUCTION.**—La "Cochran Manufacturing & Forging Co." est parfaitement outillée pour la production en série des clés et appareils pour graisser les ressorts; elle peut de plus exécuter sur contrat des petits outils, ainsi que des pièces spéciales et des matrices forgées suivant des spécifications données.**Fig. 1. Clé à Tubes "Cochran".****CLES A TUBES.**—Une des caractéristiques principales des clés à tube "Cochran" est leur monture très solide et d'une seule pièce, en place de la monture mobile avec goujon d'assemblage qui est la source de gros ennuis et de frais dans les autres modèles.**Fig. 2. Clé à Tubes "Cochran", Démontée.**

Nous pouvons employer cette construction en une pièce, grâce à notre ergot basculeur (brevet) dont la grande surface portante est égale à la longueur de la clé, ce qui cause l'adhérence et permet le dégagement de l'outil.

Fig. 3. Clé Anglaise "Speednut".**CLES ANGLAISES.**—La clé "Cochran" ne possède pas de vis moletée dont l'ajustage soit une cause de perte de temps; ses mâchoires saisissent et lâchent automatiquement l'écrou quand on manœuvre le manche. Plus on appuie et plus elle serre.**Fig. 4. Clé Anglaise "Cochran" après le Serrage.**

Ce dispositif empêche la clé de glisser sur l'écrou et d'abîmer les arêtes. Pour dévisser un écrou, présenter les mâchoires sur l'écrou, serrer et tourner légèrement le manche de façon à ouvrir les mâchoires sans déranger la clé de sa position (comme avec une roue à rochet), jusqu'à ce que l'écrou soit dévissé.

Fig. 5. Avant le Serrage.**APPAREILS POUR GRAISSER LES RESSORTS.**—Pour se servir de cet appareil il suffit de soulever le poids de l'automobile de sur les ressorts, avec un cric.**Fig. 6. Appareil pour Graisser les Ressorts.****OUTILS, MATRICES ET PIECES FORGEES.**—Nous fabriquons avec précision des outils et des matrices pour le poinçonnage et l'emboutissage des tôles et pour tous usages similaires.

Il suffit de nous donner des spécifications et renseignements pour recevoir des prix pour des quantités quelconques.

COCHRAN MANUFACTURING & FORGING CO.

CHICAGO, ILLINOIS, C. A. C. III

ЗАВОДЪ ЗАЖИМНЫХЪ КЛЮЧЕЙ, ШТАМПОВОЙ ПОКОВКИ И ШТАМПЪ.

Адресъ для cableграммъ: "UNSEXPORT", New York.

Кодъ каталога Iron Age на 16-й стр.

Фабричная марка указана въ английскомъ текстѣ.

ИЗДѢЛІЯ ЗАВОДА.—Ключи: для трубъ, гаечные и для смазки ressort; инструменты, штампы и штамповыя поковки.**ПОСТАНОВКА ДѢЛА.** Компания Кохранъ, кромѣ производства большого количества ключей специальныхъ типовъ, вполне оборудована для выполнения заказовъ на небольшіе инструменты, а также штамповыя поковки и штампы для ковки, согласно спецификаціи заказчика.**КЛЮЧИ ДЛЯ ТРУБЪ** (фиг. 1 и 2 англ. текста).—Главной особенностью этихъ ключей является ихъ цѣльная рамная ручка; они изготовляются въ размѣрахъ отъ 6 до 36 дм. и схватываютъ трубы до 3-1/2 дм. диаметромъ.**ГАЕЧНЫЕ КЛЮЧИ "SPIDNUT"**—(фиг. 3, 4 и 5) не имѣютъ установочнаго винта—чѣмъ облегчается и ускоряется работа. Ихъ губы автоматически схватываютъ и освобождаютъ предметъ простымъ поворотомъ ручки;—чѣмъ сильнѣе Вы поворачиваете, тѣмъ плотнѣе они сжимаютъ. Эта особенность устраняетъ возможность срыванія и поврежденія кромокъ гайки. Размѣры гаечныхъ ключей—6 и 8 дм.; соответствующія раскрытія губъ—11/16 и 1-5/32 дм.**КЛЮЧИ СЪ ЖЕЛОБКОМЪ ДЛЯ СМАЗКИ РЕССОРЪ** (фиг. 6).—Это издѣліе завода Кохранъ отковано изъ стали. Его примѣненіе чрезвычайно просто (см. фиг. 7).—6-ти дм. размѣръ удобенъ для легкиxъ автомобилей, а 8-ми дм.—для тяжелыхъ и грузовиковъ.**ИНСТРУМЕНТЫ, ШТАМПЫ И ШТАМПОВЫЯ ПОКОВКИ.** Мы изготовляемъ также пуансоны и всевозможныя штампы для пробитія и приданія формы металлическимъ листамъ и для многихъ другихъ аналогичныхъ цѣлей. Наше оборудование и опытъ позволяютъ намъ также изготовлять небольшія штамповыя поковки. Сообщите намъ Ваши требованія, пришлите спецификацію или образцы и мы сообщимъ Вамъ расцѣнки на любое количество издѣлій.